Vigitherme M16

HOMOLOGATIONS : NFC93450 – UL873

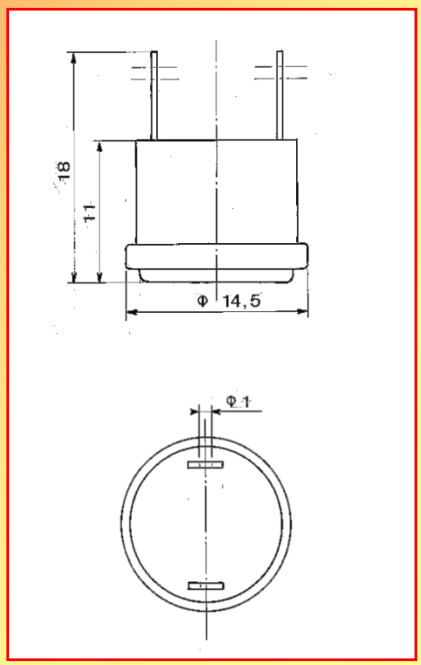
Le Vigitherme M16 se présente sous la forme d'un boîtier cylindrique isolant en PPS Ryton se terminant par un couvercle en acier inox. La bilame se trouve derrière ce couvercle qui constitue ainsi la partie sensible à la température. Les parties sous tension sont isolées de la masse de l'appareil. Le pouvoir de coupure est de 6 A sous 250 V. Le contact peut être à Ouverture (O) ou à Fermeture (F) Les deux cosses de sortie peuvent recevoir des clips de 2,8 mm ou être soudées.



M16 BO A REARMEMENT MANUEL :

Le M16 BO voit son contact s'ouvrir par élévation de température mais il ne retourne pas à l'état initial par refroidissement. Pour le refermer, il faut appuyer sur le petit bouton blanc situé au centre.





CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

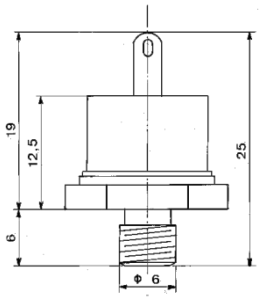
Gamme de température : - 40° à + 180°
Intensité nominale : 6 A
Tension nominale : 250 V
Type de contact : O - F
Nature des contacts : Argent massif
Isolement entre parties sous tension et masse : 4000 V
Isolement entre les contacts quand ils sont ouverts : 1200 V
Résistance de contact : 10 mΩ
Résistance d'isolement entre parties sous tension et masse : > 50 000 MΩ
Résistance d'isolement entre les contacts quand ils sont ouverts : > 10 000 MΩ
Durée de vie : 50 000 cycles.
Raccordement : cosses pour clips de 2,8 mm pouvant également être soudées.
Température maximale d'utilisation : + 200°

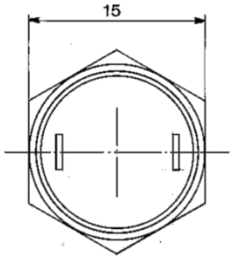
EMBASE FILETEE V6

Tout Vigitherme M 16 peut être serti sur une embase filetée V6. Il s'agit d'un support 6 pans de 15 mm sur plat en acier inoxydable ou en laiton se terminant par une partie filetée de 6 mm de diamètre et de 6 mm de longueur en standard. Toute autre dimension de filetage peut être réalisée sur demande.



V6



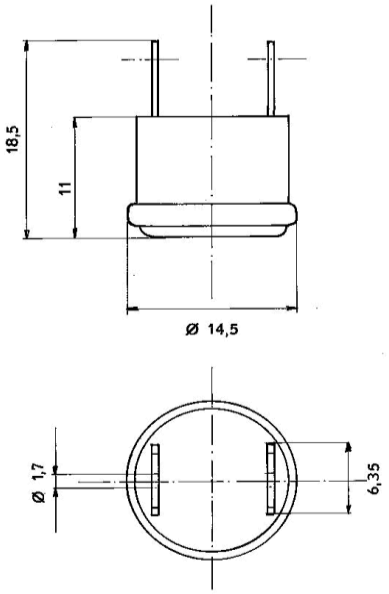


Vigitherme M16

COSSES POUR CLIPS DE 6,35 mm

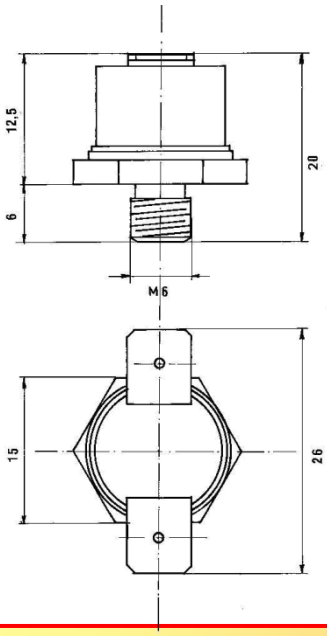
Le Vigitherme M16 peut être équipé, en option, de cosses pouvant recevoir des clips de 6,35 mm.
Il convient alors de rajouter à la fin de la référence :
- HD pour les cosses droites (verticales)
- HC pour les cosses coudées (horizontales)

HD
Sorties
6.35
droites



V6 HD
Sorties 6.35
droites

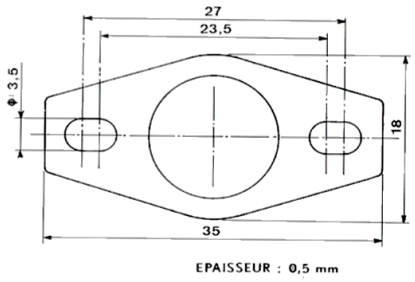




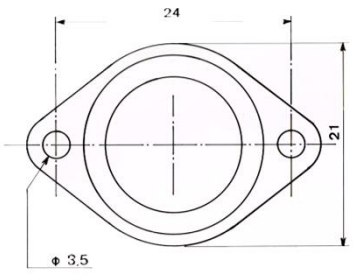
V6 HC
Sorties
6.35
coudées

Support V34

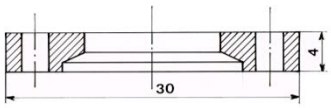




Le Vigitherme M16 peut être fixé sur une surface plane par deux vis à l'aide de la plaquette en acier inox V34. Pour une mesure dans l'air, il peut être aussi maintenu entre deux plaquettes V34.



Collerette en nylon haute température qui permet de fixer le Vigitherme sur une surface plane par deux vis.



Support V38



TENUE EN BASSE TEMPERATURE :
Le Vigitherme M16 peut être spécifié pour supporter une température de stockage de -55°C.
Il suffit de rajouter la mention K4 à la fin de sa référence.

Composition d'une référence

Modèle	Type de contact	Température de fonctionnement	/	Eventuellement température de rétablissement	Tolérance	Eventuellement accessoires

La température de rétablissement, si elle est spécifiée, doit être au moins 5 degrés en-dessous de la température de fonctionnement.
La tolérance standard est de ± 3° jusqu'à 130° et ± de 5° au-dessus.

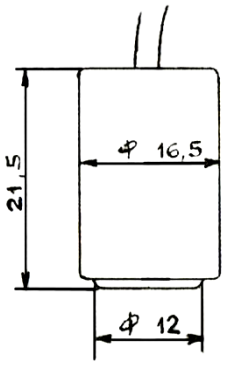
Exemples : **M16 O 8°/3° +-3°**
M16 F 55° +-3 V6

Vigitherme M16

MOULAGES

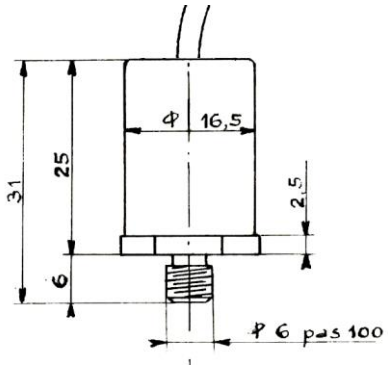
Pour assurer à la fois un isolement et une étanchéité parfaite IP68, le Vigitherme M16 peut être moulé dans une résine époxy.
Le raccordement se fait par deux fils silicone ou par un câble silicone à deux conducteurs, sans halogène, conforme aux normes IEC 60332-1 et IEC 60331-21. La longueur de ces câbles est de 30cm en standard. Elle peut être spécifiée à n'importe quelle valeur sur demande.

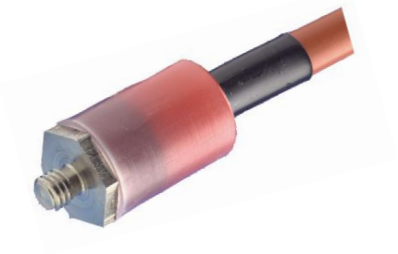
Modèle M16 A1



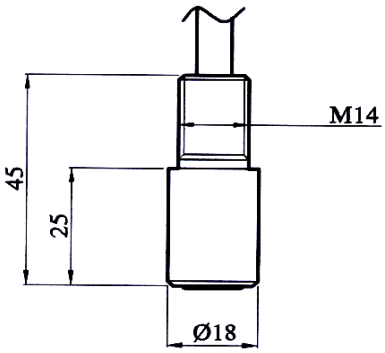


Modèle M16 V6 A1



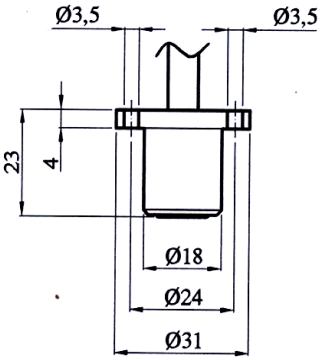


Modèle M16 A2



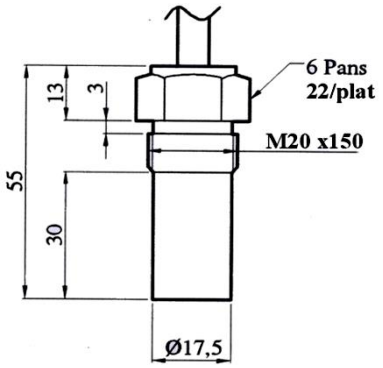


Modèle M16 A3





Modèle M16 A5





HEITO

Vigitherme M16

ACCESSOIRES ET MONTAGES

M16 B1



M16 V6 B1

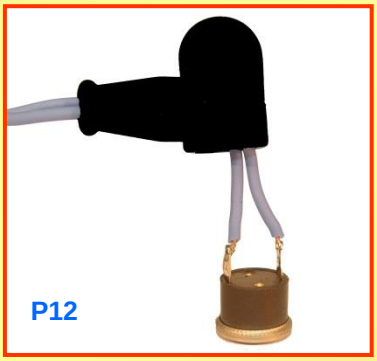


Câblage B1

Le Vigitherme M16 peut éventuellement être livré câblé. Le câblage standard B1 est réalisé avec deux fils silicone de 0,22mm² de section et d'une longueur de 30cm. En option, il peut être utilisé un câble silicone à deux conducteurs de 0,5mm² ou tout autre câble sur demande. La longueur peut également être spécifiée.

Capuchons de protection P11 et P12

Il s'agit de capuchons en caoutchouc polychloroprène noir qui permettent de protéger et d'isoler les cosses de sortie de 2,8mm du Vigitherme M16. Ils ne conviennent pas pour les versions HC et HD. L'orifice pour le passage des fils à un diamètre de 6,7mm sur le modèle P11, et de 4mm sur le modèle P12.



P12

P11



M16 E1



Vernis E1

Pour assurer l'étanchéité du Vigitherme M16, ce dernier peut être recouvert d'un vernis époxy. Cette opération est nécessaire lorsque l'appareil doit fonctionner en milieu humide ou subir une imprégnation sous vide ou une opération de potting.

Montage sur conduite « C »

Pour assurer la fixation du Vigitherme M16 sur une canalisation, ce dernier peut-être monté dans un support en laiton dont la partie inférieure est fraisée au diamètre de la conduite. Un ressort assure la fixation de l'ensemble. La référence est « C » suivi des deux chiffres donnant le diamètre de la canalisation en millimètres.



M16 C10



M16 C28 A1



M16 C22 A1

Composition d'une référence

Modèle	Type de contact	Température de fonctionnement	/	Eventuellement température de rétablissement	Tolérance	Eventuellement accessoires

La température de rétablissement, si elle est spécifiée, doit être au moins 5 degrés en-dessous de la température de fonctionnement.
La tolérance standard est de ± 3° jusqu'à 130° et ± de 5° au-dessus.

Exemples : **M16 O 10°/5° +-3° C10 A1**
M16 F 82°/71° +-3° B1 P12